

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Кафедра микробиологи

ТРИШКИНА

Дарья Николаевна

ВОЗБУДИТЕЛИ ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

кандидат биологических наук,

доцент Фомина О. В.

Допущена к защите

«___» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой микробиологии

Доктор биологических наук

Прокулевич А.В.

Минск 2015

Аннотация

Объектами исследования являлись бактерии – возбудители госпитальных инфекций, выделяемые из биологического материала (раны, выпоты, мокрота, промывные воды из бронхов, язвы, киста, моча, ликвор, кровь на стерильность, кал на патогенную кишечную группу, смывы с внешней среды, исследования воздуха).

Цель работы: выявление распространенности заболеваний, вызываемых *Acinetobacter spp.*, изучение распространения самого возбудителя и определение его резистентности к используемым антимикробным препаратам, а также анализ микробного пейзажа других возбудителей госпитальных инфекций.

В работе были использованы: микроскопический (бактериоскопический), бактериологический метод, диско-диффузионный метод, биохимический метод, статистический метод исследований.

Изучено количество выявленных *Acinetobacter baumannii*. Установлено, что *A. baumannii* занимает лидирующее первое место среди других выделенных микроорганизмов. Изучен количественный анализ выделения *A. baumannii* из различных видов биологического материала и установлено, что *A. baumannii* чаще всего выделялся из мокроты, являясь причиной инфекций дыхательных путей. Был проанализирован состав микроорганизмов в реанимационных отделениях. Установлено, что лидером по частоте выделения *Acinetobacter spp.* является отделение ожоговой реанимации. Был изучен и проанализирован микробиологический мониторинг резистентности к антимикробным препаратам. Установлено что препаратами выбора являются цефоперазон / сульбактам; триметоприм; триметоприм / сульфаметоксазол, а препаратами резерва колистин и полимиксин.

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY BIOLOGICAL FACULTY

Department of Mikrobiology

Trishkina

Darya Nikolaevna

Diploma work on the subject:

The causative agents of nosocomial infections

Supervisor:

O.V. Fomina

Minsk ,2015

ANNOTATION

The objects of research are bacteria-causing nosocomial infections, isolated from biological material (the wound exudate, sputum, washings of the bronchial tubes, ulcers, cysts, urine, blood, sterile liquor, stool test for pathogenic intestinal lavages with a group of environmental, air research).

Aim: to identify the prevalence of diseases caused by *Acinetobacter spp.*, studying the spread of the pathogen and its resistance to antimicrobial drugs, as well as an analysis of the "microbial landscape of other causative agents of hospital acquired infections.

In the work were used: a microscopic (a bacterioscopic), bakteriologičeskij method, disco-diffusion method, biochemical method, the statistical method of research.

Studied the number of identified *Acinetobacter baumannii*. Found that *A. baumannii* it occupies a leading position among the other selected microorganisms. Studied quantitative analysis of *A. baumannii* of the different types of biological material and found that *A. baumannii* most often stood out from sputum, causing respiratory infections. Has been analyzed the composition of microorganisms in critical care units. it is established that the leader of the frequency allocation *Acinetobacter spp.* is the surgical intensive care unit was examined and analyzed microbiological monitoring of antimicrobial resistance has been found that the drugs of choice are medical/sulbactam; trimethoprim trimethoprim/sulfamethoxazole; and drugs reserve colistin and polymyxin b.